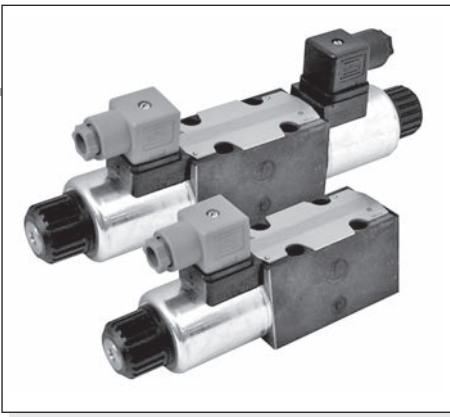


# XDP3A... / XDP3C ...

## DISTRIBUTORI PROPORZIONALI IN ANELLO APERTO



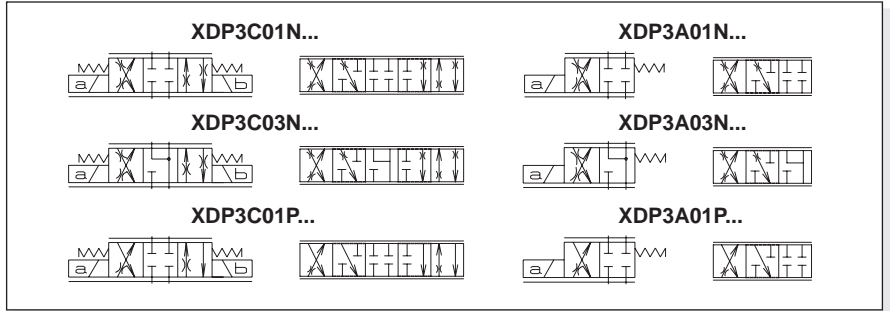
Le valvole della serie XDP3A.../XDP3C... sono realizzate per controllare la direzione e la portata di passaggio in funzione della corrente di alimentazione al solenoide proporzionale.

Ogni variazione del  $\Delta p$  sulla valvola provoca una variazione della portata impostata; tuttavia la valvola stessa garantisce un elevato grado di compensazione interna limitando la portata regolata.

**Le prestazioni indicate a catalogo sono garantite esclusivamente utilizzando idrostatii per montaggio modulare del tipo a 2 o 3 vie (tipo AM3H... ..).**

Maggiore portata può essere ottenuta impiegando la valvola con base BC307 per raddoppio portata. Questo tipo di configurazione aumenta considerevolmente il limite di portata.

XDP3...	
CONNETTORI STANDARD	CAP. I • 20
SOLENOIDI PROPORZ. D15P	CAP. VIII • 7
REMSRA...	CAP. IX • 4
REMDRA...	CAP. IX • 7
AM3H...	CAP. VIII • 12
AM5H...	CAP. VIII • 13
BC307...	CAP. VII • 12



### CODICE DI ORDINAZIONE

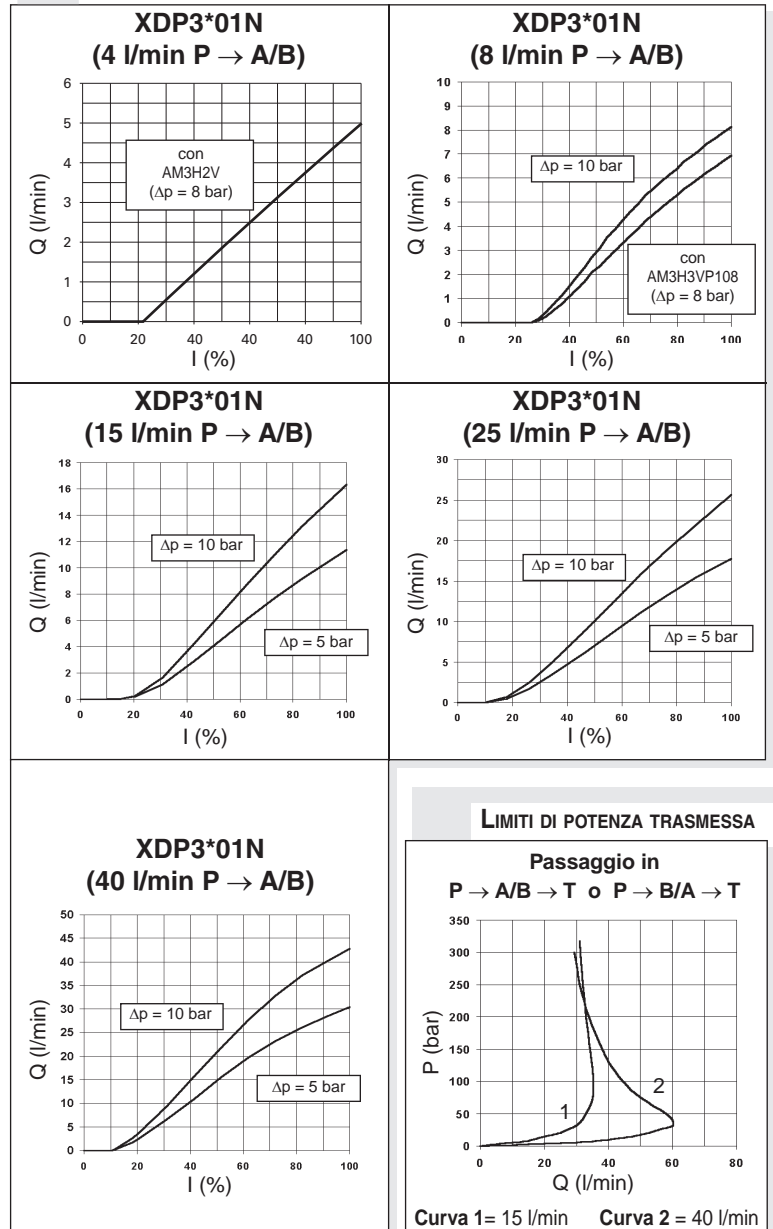
<b>XDP</b>	Distributore proporzionale alte prestazioni in anello aperto
<b>3</b>	CETOP 3/NG06
<b>*</b>	<b>A</b> = Singolo solenoide <b>C</b> = Doppio solenoide
<b>**</b>	Cursori (posizione centrale)
<b>01</b>	
<b>03</b>	
<b>*</b>	Controllo passaggio (vedi Simboli idraulici) <b>N</b> = simmetrico <b>P</b> = in mandata (solo con cursori 01)
<b>*</b>	Portate nominali regolate l/min ( $\Delta p$ 10 bar) <b>A</b> = 4 l/min <b>1</b> = 8 l/min <b>2</b> = 15 l/min <b>3</b> = 25 l/min <b>6</b> = 40 l/min ← Per la versione con portata regolata a 40 l/min conviene utilizzare l'idrostatato AM5. Ha 3 vie per ridurre la pressione di messa a scarico
<b>*</b>	Corrente max. al solenoide: <b>E</b> = 2.35 A <b>F</b> = 1.76 A <b>G</b> = 0.88 A
<b>**</b>	Varianti: vedi Tab. 1
<b>2</b>	N° di serie

### TAB.1 - VARIANTI (\*)

Nessuna variante (senza connettori)	S1
Viton	SV
Emergenza rotante	P2
Emergenza rotante 180°	R5
Connessione Deutsch DT04-2P	CZ

(\*) Tutte le varianti sono considerate senza connettori. I connettori devono essere ordinati separatamente. Vedi Cap. I • 20.

### SEGNALE DI INGRESSO - PORTATA



# XDP3A... / XDP3C ... DISTRIBUTORI PROPORZIONALI IN ANELLO APERTO

## CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Pressione max. di esercizio sulle vie P/A/B	350 bar
Pressione max. sulla via T - pressione dinamica vedi nota sotto (*)	250 bar
Portata regolata	8 / 15 / 25 / 40 l/min
Tempo di inserzione relativo	Continuo 100% ED
Tipo di protezione (in relazione al connettore utilizzato)	IP 65
Guadagno di portata	Vedi diagrammi
Limiti di potenza trasmessa	Vedi diagramma
Viscosità fluido	10 ÷ 500 mm <sup>2</sup> /s
Temperatura fluido	-20°C ÷ 75°C
Temperatura ambiente	-20°C ÷ 70°C
Livello di contaminazione max.	da classe 7 a 9 secondo NAS 1638 con filtro β <sub>10</sub> ≥ 75
Peso XDP3A... (singolo solenoide)	1,7 Kg
Peso XDP3C... (doppio solenoide)	2,9 Kg

	2.35A	1.76 A	0.88 A
Corrente max. al solenoide	2.35A	1.76 A	0.88 A
Resistenza solenoide a 25°C (77°F)	2.25 Ohm	4.0 Ohm	16.0 Ohm
Isteresi con collegamento P/A/B/T verificata con idrostatto AM3H3V...	≤5%	<5%	<8%
Risposta al gradino Δp = 5 bar (P/A)			
0 ÷ 100%	32 ms	40 ms	85 ms
100% ÷ 0	33 ms	33 ms	33 ms
Risposta in frequenza a -3db (Segnale d'ingresso 50% ±25% Vmax)	22Hz	22Hz	12Hz

(\*) Pressione dinamica ammessa per 2 milioni di cicli

**Caratteristiche funzionali valide per olii con viscosità di 46 mm<sup>2</sup>/s alla temperatura di 40°C, usando le unità di amplificazione e comando specificate.**

**Le prove sono state eseguite con scheda SE3AN...serie 1 - formato EUROCARD alimentata a 24V**

## UNITÀ DI AMPLIFICAZIONE E COMANDO

### REMSRA\*\* / REMDRA\*\*

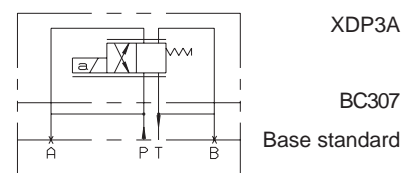
Scheda di comando per controllo singolo e doppio solenoide. Valore di dither consigliato 100 Hz.

### AM3H2VP1 / AM3H3VP1 e AM5H3VP1 (\*)

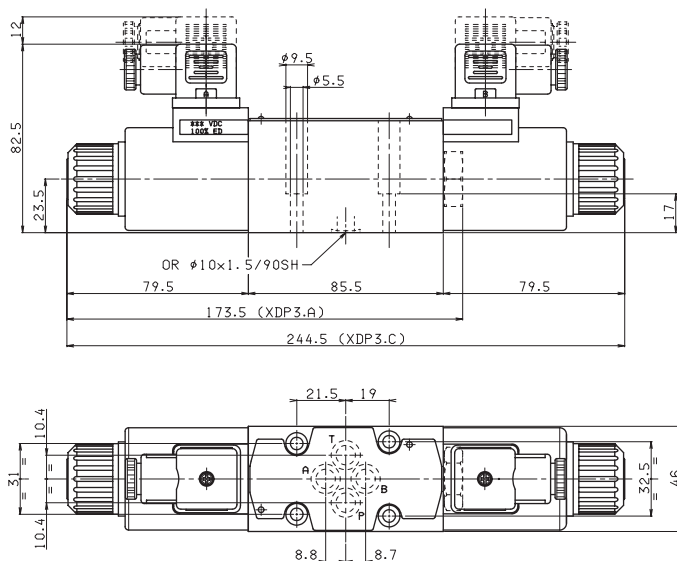
Idrostatati a 2 o 3 vie.

(\*) solo per XDP3 versioni con portata regolata a 40 l/min

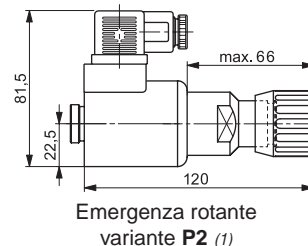
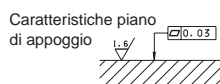
## SCHEMA PER RADDOPPIO PORTATA



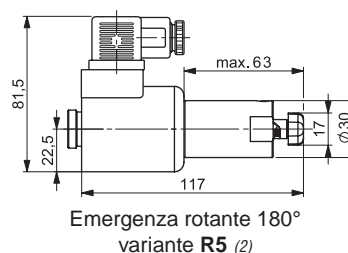
## DIMENSIONI DI INGOMBRO



Viti di fissaggio previste UNI 5931 M5x25 (si consigliano in materiale min. 8.8)  
Forza di serraggio 4 ÷ 5 Nm / 0.4 ÷ 0.5 Kgm



Emergenza rotante variante P2 (1)



Emergenza rotante 180° variante R5 (2)

- (1) P2 - Emergenza manuale regolabile.  
(2) R5 - Emergenza manuale a due posizioni. La portata può essere inferiore al valore nominale.

8

## SOLENOIDI PROPORZIONALI D15P

Tipo di protezione (in relazione al connettore utilizzato)	IP 66
Inserimento	100% ED
Classe di isolamento filo	H
Peso della bobina da sola	0,354 Kg
Peso del solenoide completo	0,608 Kg